

Inhaltsverzeichnis

1.	Wer ist der Berglemming?	7
2.	Die Kulturgeschichte des Berglemmings	9
3.	Die Verwandtschaftsverhältnisse des Berglemmings und seine Verbreitung	11
3.1.	Systematik	11
3.2.	Verbreitung	14
4.	Der Berglemming als zwischeneiszeitliches Relikt und Eiszeitüberwinterer in Skandinavien	15
5.	Das Aussehen des Berglemmings, seine Physiologie und seine Laute	30
5.1.	Aussehen	30
5.2.	Haarwechsel	32
5.3.	Größe	33
5.4.	Physiologie	33
5.5.	Laute	33
6.	Die Biotope des Berglemmings	34
6.1.	Flechtenzone	36
6.2.	Weidenzone	38
6.3.	Birkenwaldregion	39
6.4.	Nadelwaldregion	40
6.5.	Das Verhalten des Berglemmings zu den Wirbeltieren seiner Biotope	40
7.	Verhalten	42
7.1.	Aktivitätsperioden	42
7.2.	Lebensgewohnheiten	43
7.3.	Gangsystem, Winter- und Sommerester	46
7.4.	Exkreme	49
7.5.	Die Aggressivität des Berglemmings	49
7.6.	Beziehungen zueinander und Revier	52
8.	Nahrung	56
9.	Fortpflanzungspotential	58
9.1.	Geschlechtsreife	60
9.2.	Kopulation	62
9.3.	Trächtigkeitszeit	63
9.4.	Fortpflanzungszeiten	63
9.5.	Zahl der Jungen	64
9.5.1.	Sommerwürfe	65
9.5.2.	Winterwürfe	65
9.5.3.	Die Entwicklung der Jungen	66
10.	Gradation des Berglemmings	67
11.	Populationsdichte und Biomasse	71
12.	Ortswechsel im Frühjahr und Herbst	72
12.1.	Frühjahrswanderung	75
12.2.	Herbstwanderung	77
12.3.	Orientierung	78

13.	Lang- und Massenwanderungen	80
13.1.	Definition der verschiedenen Wanderungen	82
13.2.	Langwanderungen	82
13.3.	Massenwanderungen	88
13.4.	Distanzen	90
13.5.	Periodizität	91
13.6.	Ursachen der Wanderzüge	91
14.	Populationszusammenbrüche	95
14.1.	Nahrungsmangel	97
14.2.	Feinde	98
14.3.	Andere ökologische Todesursachen	99
14.4.	Epidemische Krankheiten	100
14.5.	Streß und populationsregulierende Mechanismen	101
14.6.	Zusammenfassung	103
15.	Ein Lemmingjahr in Skandinavien	103
15.1.	Andere Kleinnager in der gleichen Gebirgsgegend 1960	107
16.	Das Verhältnis des Berglemmings zu Raubtieren, Greifvögeln und Eulen	108
17.	Die Periodizität des Berglemmings	111
17.1.	Lemmingstatistik in Fennoskandien und anderen Gebieten	113
17.2.	Theorien	116
17.2.1.	Meteorologische, klimatische und kosmische Faktoren	117
17.2.2.	Feinde	119
17.2.3.	Krankheiten	120
17.2.4.	Nahrung	121
17.2.5.	Streß, Populationsdichte und Selbstregelung der Bestände	122
17.2.6.	Schutzmöglichkeiten	125
17.2.7.	Zusammenfassung	125
18.	Literatur	128
19.	Register	137